silhouette CAMEOの概要

ペーパーカッターのヘッドには出刃の長さを調節できるカッターが仕込まれています。コンピュータがデータに合わせて先端のヘッドを左右に動かし、前後に送り出される用紙の動きと連動して二次元の加工ができます。

対応する紙は0.3mm程度、厚紙やケント紙、ビニール製のカッティングフィルムを主に扱うことが出来ます。幅295mm長さ3000mmの作成が可能です。

データの作成

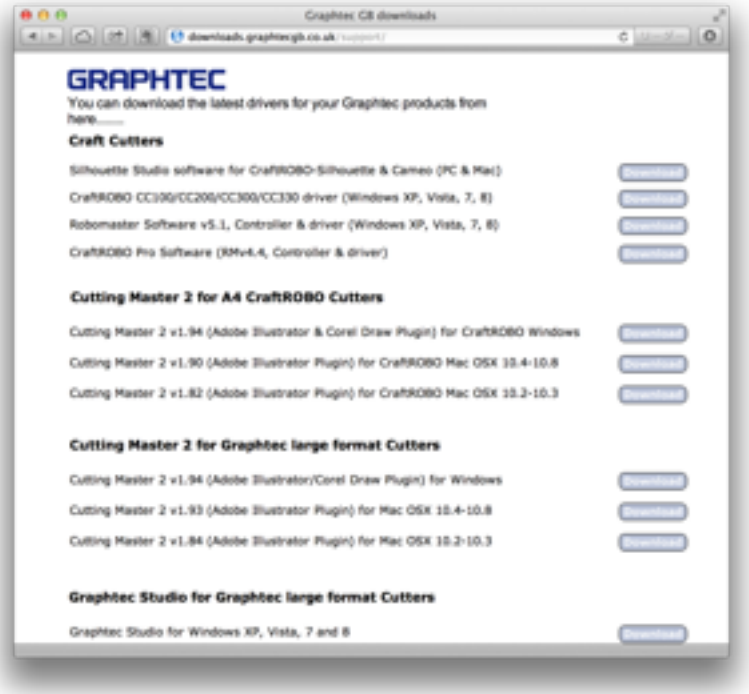
公式でサポートしているソフト「silhouettestudio」はDXF形式のベクターデータとGIFの画像データからの変換のほか、簡単なフォント入力と図形データ作成ができます。

それ以外にも、Adobe Illustratorもしくは Corel Drawで作成したベクターデータをダイレクトに出力できるプラグインが公開されています。

このマニュアルではAdobe Illustratorを使って Cutting Master 2による機材の操作を紹介します。

silhouettestudio使用例
http://silhouettejapan.jp/whatisit.html

ペーパーカッター向けプラグインの入手

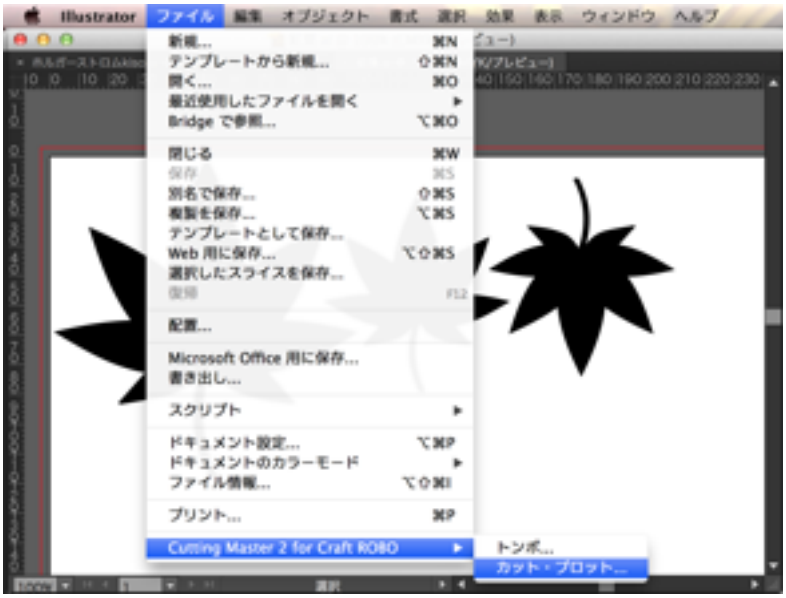

GRAPHTEC
You can download the latest drivers for your Graphtec products from here.....
Craft Cutters
Silhouette Studio software for CraftROBO-Silhouette & Cameo (PC & Mac)
CraftROBO CC100/CC200/CC300/CC330 driver (Windows XP, Vista, 7, 8)
Robomaster Software v5.1, Controller & driver (Windows XP, Vista, 7, 8)
CraftROBO Pro Software (RMv4.4, Controller & driver)
Cutting Master 2 for A4 CraftROBO Cutters
Cutting Master 2 v1.94 (Adobe Illustrator & Corel Draw Plugin) for CraftROBO Windows
Cutting Master 2 v1.90 (Adobe Illustrator Plugin) for CraftROBO Mac OSX 10.4-10.8
Cutting Master 2 v1.82 (Adobe Illustrator Plugin) for CraftROBO Mac OSX 10.2-10.3
Cutting Master 2 for Graphtec large format Cutters
Cutting Master 2 v1.94 (Adobe Illustrator/Corel Draw Plugin) for Windows
Cutting Master 2 v1.93 (Adobe Illustrator Plugin) for Mac OSX 10.4-10.8
Cutting Master 2 v1.84 (Adobe Illustrator Plugin) for Mac OSX 10.2-10.3
Graphtec Studio for Graphtec large format Cutters
Graphtec Studio for Windows XP, Vista, 7 and 8

http://downloads.graphtecgb.co.uk/support/
よりプラグインをダウンロードしてください。

・Cutting Master 2 v1.90
(Adobe Illustrator Plugin) for CraftROBO Mac OSX 10.4-10.8

・Cutting Master 2 v1.94
(Adobe Illustrator & Corel Draw Plugin) for CraftROBO Windows

ソフトの立ち上げ



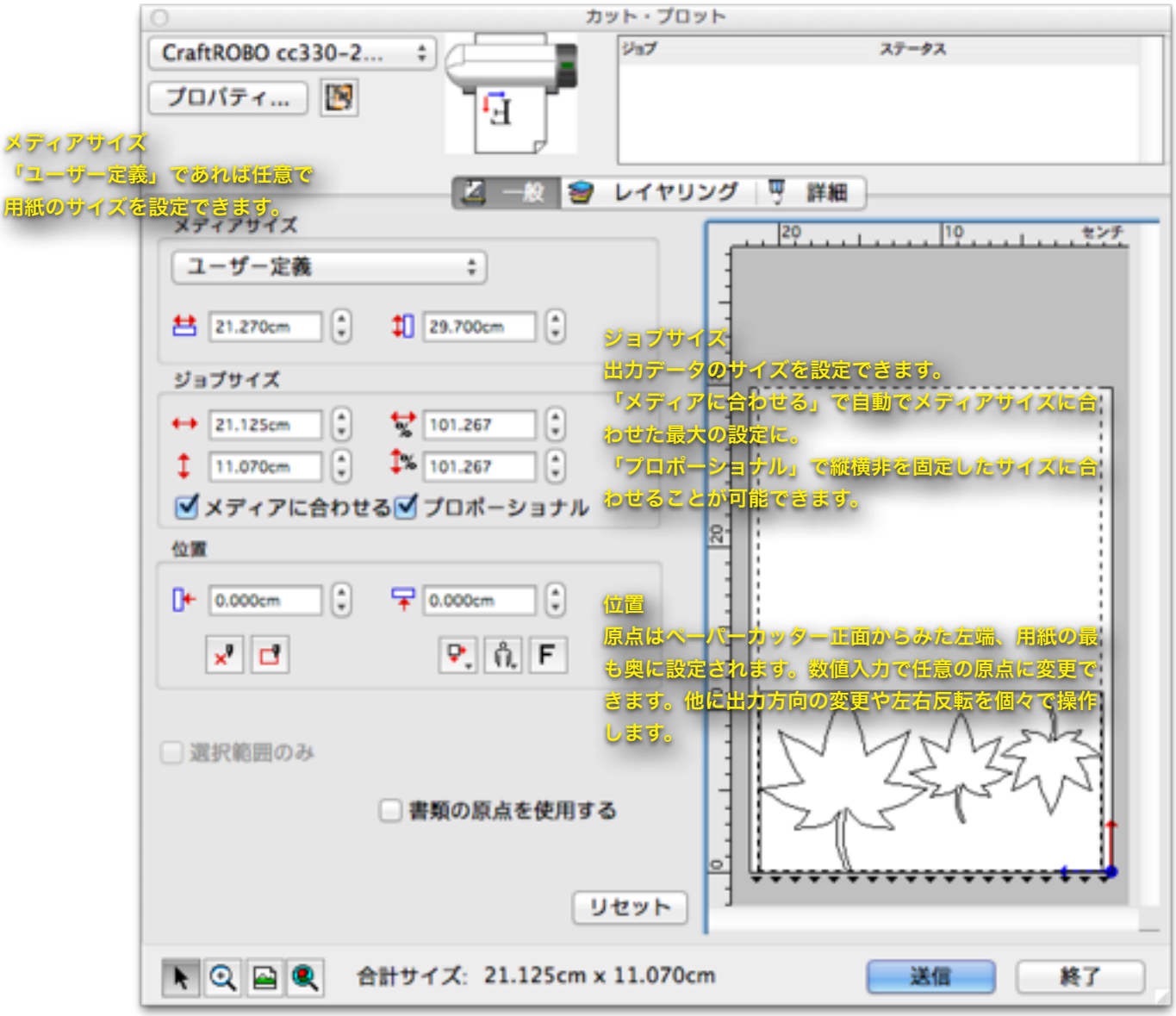
ファイル>>Cutting Master 2 for Craft ROBO>>カット・プロット

出力用ソフトであるCutting Master 2 CraftROBOとCutting plug-inが立ち上がります（Mac）。

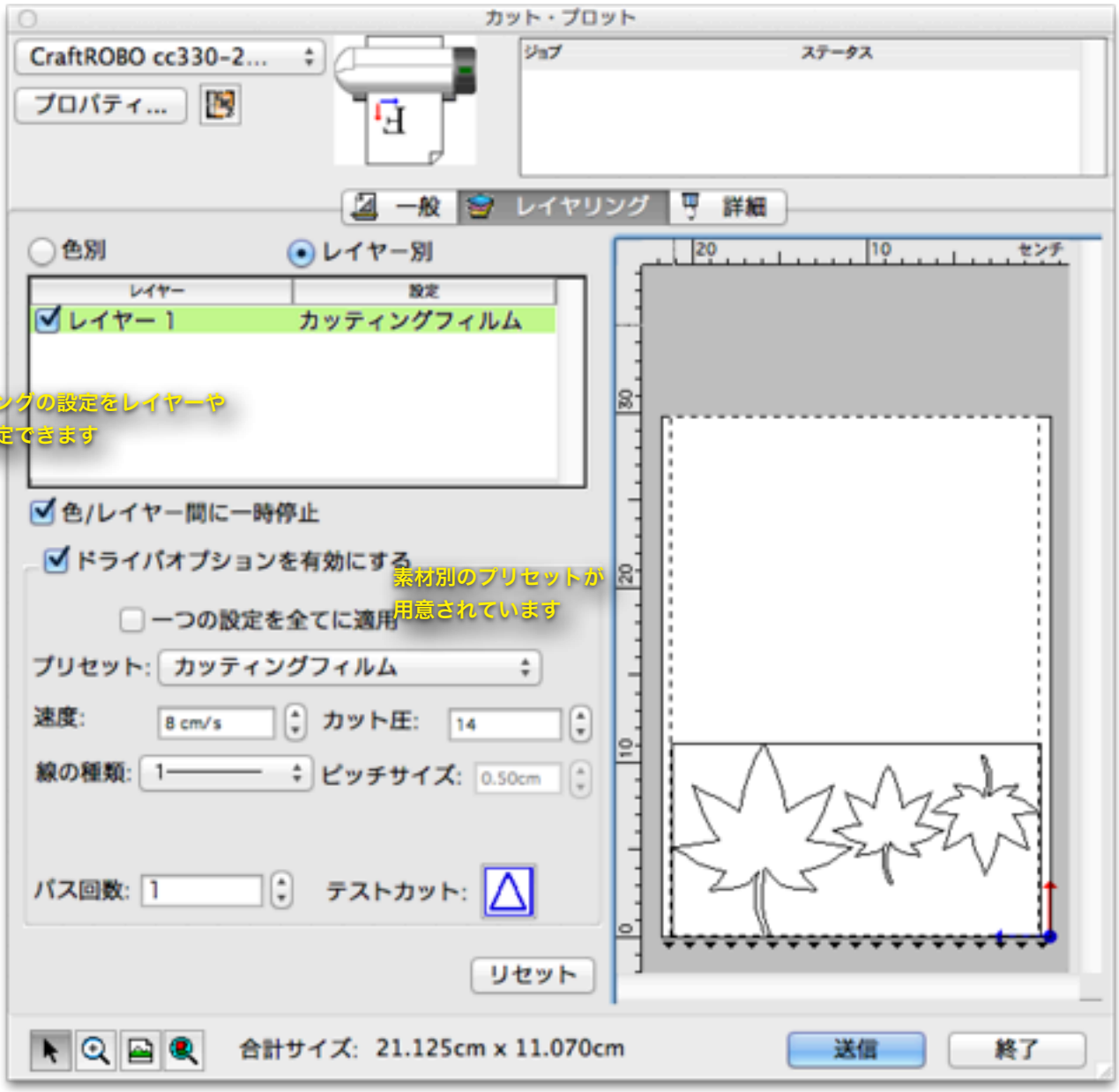
出力の設定

Cutting plug-in上で出力の設定を行います。
・**Cutting Master 2 v1.90**
(Adobe Illustrator Plugin) for CraftROBO Mac OSX 10.4-10.8

「一般」タブでの操作



「レイヤリング」タブでの操作



出力設定でのヒント

材料と環境に応じて設定を変更する必要があるときがあります。プリセットを参考にしながら、「テストカット」ボタンを押し、試し切りをして調整することを推奨します。
例えばデータの細かさに対してカッティング速度が遅すぎる場合に、ヘッドが紙を巻き込んで失敗するケースがあります。速度の数値を増やして早く加工したり、カット圧を減らして紙へのダメージを少なくする、最適の設定を目指してください。通常、普通紙などの単層の紙を切る際には切れた部分を巻き込まれないようにするために、粘着性の下敷きを使用します。ですが、カッティングフィルムのような二層構造になっているシートは、上層だけきることによって下敷き無しの出力が可能です。

出力設定の応用

出力線を点線に設定したり、カット圧の数字や出刃の長さを調整して浅い切り込みを入れることで、折り紙の表現をしたりする設定もあります。

ペーパーカッターの操作

電源を入れて、白い部品に合わせて用紙をセットし、用紙に合わせて「ヨウシセッテイダイシアリ」「ヨウシセッテイダイシナシ」のどちらかを選択、エンターボタンを押して送り出します。Cutting plug-inソフト上で「送信」を押し、カッティング開始。

デバイス設定の注意点

「送信」を押しても上手く動作しないケースはデバイス設定を確認してみてください。

ポート「USB」
デバイス設定名「CraftROBO cc330-20」

に設定されているかを確認してください。